

**Satzung über die Gültigkeit von Studien- und Prüfungsordnungen für die in 2016 in den Studiengängen des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften an der TH Wildau immatrikulierten Studierenden**

Auf der Grundlage von § 19 BbgHG vom 28. April 2014 (GVBl. für das Land Brandenburg Teil I Nr. 14) zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 1. Juli 2015 (GVBl.I/15) hat der Fachbereichsrat Ingenieur- und Naturwissenschaften am 24. April 2017 folgende Satzung erlassen. Der Senat hat in seiner Sitzung am 27. November 2017 diese Satzung beschlossen. Die Präsidentin hat mit Schreiben vom 24. Januar 2018 diese Satzung genehmigt.

---

Präambel .....	2
§ 1 Geltungsbereich .....	2
§ 2 Gültigkeit der Studien- und Prüfungsordnungen .....	2
§ 3 Abschlusszeugnis .....	3
§ 4 Inkrafttreten .....	4

Es werden in dieser Satzung nur männliche Formen verwandt. Diese sind so zu verstehen, dass jeweils die männliche und die weibliche Form gemeint sind.

## Präambel

Der Fachbereichsrat Ingenieur- und Naturwissenschaften hat am 07. März 2016 die Studienpläne für die in 2016 in den Studiengängen des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften an der TH Wildau immatrikulierten Studierenden beschlossen. Der Fachbereichsrat hat am 24. April 2017 die für die Matrikel 2017 gültigen Studien- und Prüfungsordnungen beschlossen. Diese Studien- und Prüfungsordnungen sind in den Amtlichen Mitteilungen der TH Wildau veröffentlicht.

Diese Satzung regelt für die Matrikel 2016 der genannten Studiengänge, dass die am 07. März 2016 beschlossenen Studienpläne sowie alle anderen Regelungen der am 24. April 2017 beschlossenen Studien- und Prüfungsordnungen gelten.

## § 1

### Geltungsbereich

Diese Satzung gilt für alle Studierenden, die in 2016 in Studiengängen des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften an der TH Wildau immatrikuliert wurden mit Ausnahme der in den Master-Studiengang Biosystemtechnik/Bioinformatik immatrikulierten Studierenden.

## § 2

### Gültigkeit der Studien- und Prüfungsordnungen

- (1) Für die in 2016 immatrikulierten Studierenden gilt für den jeweiligen Studiengang der Textteil mit den §§ 1-12 der jeweils am 24.04.2017 vom Fachbereichsrat des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften beschlossenen und im Juli 2017 durch den Präsidenten der TH Wildau amtlich veröffentlichten Studien- und Prüfungsordnung (SPO) in folgender Zuordnung:

#### Bachelor-Studiengänge

Automatisierungstechnik	SPO gem. Amtl. Veröff. 32/2017 vom 24.07.17
Biosystemtechnik/ Bioinformatik	SPO gem. Amtl. Veröff. 24/2017 vom 20.07.17
Logistik	SPO gem. Amtl. Veröff. 26/2017 vom 20.07.17
Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik	SPO gem. Amtl. Veröff. 28/2017 vom 21.07.17
Maschinenbau	SPO gem. Amtl. Veröff. 22/2017 vom 19.07.17
Physikalische Technologien/ Energiesysteme	SPO gem. Amtl. Veröff. 33/2017 vom 24.07.17

Telematik	SPO gem. Amtl. Veröff. 30/2017 vom 24.07.17
Verkehrssystemtechnik	SPO gem. Amtl. Veröff. 34/2017 vom 25.07.17
Wirtschaftsingenieurwesen	SPO gem. Amtl. Veröff. 35/2017 vom 25.07.17

#### Master-Studiengänge

Aviation Management (60 CP)	SPO gem. Amtl. Veröff. 37/2017 vom 25.07.17
Aviation Management (120 CP)	SPO gem. Amtl. Veröff. 38/2017 vom 25.07.17
Logistics and Supply Chain Management	SPO gem. Amtl. Veröff. 36/2017 vom 25.07.17
Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik	SPO gem. Amtl. Veröff. 29/2017 vom 21.07.17
Maschinenbau	SPO gem. Amtl. Veröff. 23/2017 vom 20.07.17
Photonik (Photonics)	SPO gem. Amtl. Veröff. 27/2017 vom 20.07.17
Technisches Management und Logistik	SPO gem. Amtl. Veröff. 39/2017 vom 26.07.17
Telematik	SPO gem. Amtl. Veröff. 31/2017 vom 24.07.17

- (2) Für die in 2016 immatrikulierten Studierenden gelten für den jeweiligen Studiengang die Studienpläne für die verschiedenen Studientypen gemäß Beschlussfassung des Fachbereichsrats des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften vom 07.03.2016 und wie in dieser Satzung im Anhang 1 a) bis q) aufgeführt.

### § 3

#### **Abschlusszeugnis**

- (1) Im Abschlusszeugnis werden die Module gemäß dem im Anhang 1 dieser Satzung enthaltenen Studienplan mit der jeweiligen Modulnote bzw. mit der Bewertung „mit Erfolg“ aufgeführt.
- (2) Abweichend von (1) werden in den Abschlusszeugnissen der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Physikalische Technologien/ Energiesysteme und Telematik die in der jeweils in Anhang 2 dieser Satzung aufgeführten Tabelle enthaltenen Module entsprechend der Tabelle zusammengefasst und als Module gemäß der jeweils in 2017 amtlich veröffentlichten Studien- und Prüfungsordnung ausgewiesen. Die im Zeugnis ausgewiesenen Modulnoten ergeben sich aus den zugehörigen Noten der Einzelmodule gemäß Tabelle in Anhang 2 durch nach Credit Points gewichteter Mittelwertbildung und Rundung gemäß § 9 Abs. 5 und Abs. 6 der Rahmenordnung der TH Wildau.

**§ 4**  
**Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TH Wildau in Kraft und gilt für den Immatrikulationsjahrgang 2016.

Wildau, 25.01.2018



Prof. Dr. Ulrike Tippe  
Präsidentin

**Anhang 1:****Studienpläne der Studiengänge in den jeweils angebotenen Studientypen**

- a) Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik
- b) Bachelor-Studiengang Biosystemtechnik/ Bioinformatik
- c) Bachelor-Studiengang Logistik
- d) Bachelor-Studiengang Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik
- e) Bachelor-Studiengang Maschinenbau
- f) Bachelor-Studiengang Physikalische Technologien/ Energiesysteme
- g) Bachelor-Studiengang Telematik
- h) Bachelor-Studiengang Verkehrssystemtechnik
- i) Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
  
- j) Master-Studiengang Aviation Management (60 CP) - Durchführung am WIT
- k) Master-Studiengang Aviation Management (120 CP) - Durchführung am WIT
- l) Master-Studiengang Logistics and Supply Chain Management
- m) Master-Studiengang Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik
- n) Master-Studiengang Maschinenbau
- o) Master-Studiengang Photonik (Photonics)
- p) Master-Studiengang Technisches Management und Logistik
- q) Master-Studiengang Telematik

a) Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik – Studententypen Vollzeit, Teilzeit sowie dual ausbildungsintegrierend

Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik, B.Eng.

Studententyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																												
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	5																			
Mathematik II	4	2	0	0	0	6				6	FMP	5																
Grundlagen der Mechanik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																			
Fertigungstechnik	2	1	1	0	0	4	4	FMP	5																			
Konstruktionsgrundlagen/CAD	4	0	2	0	0	6				6	SMP	5																
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	2	0	1	0	0	3				3	FMP	5																
Qualitätsmanagement	3	1	1	0	0	5													5	FMP	5							
Montage- und Handhabetechnik	2	1	1	0	0	4																4	SMP	5				
<b>Elektrotechnische Grundlagen</b>																												
Elektrotechnik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5																			
Elektronik	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5																
Messtechnik/Sensorik	3	0	1	0	0	4				4	KMP	5																
Regelungstechnik	4	2	0	0	0	6							6	FMP	6													
Elektrische Antriebsmaschinen	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5													
Pneumatik/Hydraulik	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5													
Mikroprozessortechnik	3	1	0	0	0	4													4	SMP	5							
<b>Informationstechnische Grundlagen</b>																												
Informatik	2	2	2	0	0	6	6	KMP	5																			
Softwareengineering	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5																
Rechnergestützte Systemanalyse	2	2	0	0	0	4							4	SMP	5													
Steuerungstechnik	2	0	2	0	0	4							4	KMP	5													
Visualisierung	2	1	1	0	0	4													4	SMP	5							
Automatisierungssysteme	2	0	0	2	0	4																4	SMP	5				
<b>Fachspezifische Anwendungen</b>																												
Vertiefungsmodul I	2	0	2	0	0	4																4	KMP	5				
Vertiefungsmodul II	2	2	0	0	0	4																4	SMP	5				
Vertiefungsmodul III	3	1	0	0	0	4																4	FMP	5				
Vertiefungsmodul IV	2	2	0	0	0	4																4	FMP	5				
<b>Vertiefung "Mikrotronik"</b>																												
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung																												
II) Montagegerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente																												
III) mechatronische Aktorik und Sensorik																												
IV) Mikroproduktionstechnologien																												
<b>Vertiefung "Maschinentechnik"</b>																												
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung																												
II) Bildverarbeitung																												
III) Erweiterte Regelungstechnik																												
IV) Cyberphysische Produktionssysteme																												
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																												
Projektmanagement	2	1	0	0	0	3	3	SMP	5																			
Kommunikation und Präsentation	2	1	0	0	0	3							3	SMP	4													
Fachenglisch	2	0	2	0	0	4																4	KMP	5				
Produktionsorganisation	2	2	0	0	0	4																4	FMP	5				
Betriebliches Rechnungswesen	2	1	0	0	0	3																3	SMP	5				
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	2	2	0	0	0	4																			4	SMP	5	
Summe der Semesterwochenstunden	74	36	19	2	0	131	27			27			25		0				24			24			4			
Summe Credits Lehre						155				30			30		30				0			30			30		5	
Credits f. prakt. Studienabschnitte						35													25								10	
Credits f. Bachelorarbeit						12																					12	
Credits f. Kolloquien						8													5								3	
Summe Credits						210				30			30		30				30			30			30		30	

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung



Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik, B.Eng.

Studientyp Dual, ausbildungsintegrierend  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS									
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>																														
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	5																					
Mathematik II	4	2	0	0	0	6			6	FMP	5																			
Grundlagen der Mechanik	2	2	0	0	0	4					4	FMP	5																	
Fertigungstechnik	2	1	1	0	0	4					4	FMP	5																	
Konstruktionsgrundlagen/CAD	4	0	2	0	0	6							6	SMP	5															
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	2	0	1	0	0	3							3	FMP	5															
Qualitätsmanagement	3	1	1	0	0	5														5	FMP	5								
Montage- und Handhabetechnik	2	1	1	0	0	4														4	SMP	5								
<b>Elektrotechnische Grundlagen</b>																														
Elektrotechnik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Elektronik	2	1	1	0	0	4			4	SMP	5																			
Messtechnik/Sensorik	3	0	1	0	0	4						4	KMP	5																
Regelungstechnik	4	2	0	0	0	6								6	FMP	6														
Elektrische Antriebsmaschinen	2	2	0	0	0	4								4	FMP	5														
Pneumatik/Hydraulik	2	2	0	0	0	4								4	FMP	5														
Mikroprozessortechnik	3	1	0	0	0	4														4	SMP	5								
<b>Informationstechnische Grundlagen</b>																														
Informatik	2	2	2	0	0	6					6	KMP	5																	
Softwareengineering	2	1	1	0	0	4			4	KMP	5																			
Rechnergestützte Systemanalyse	2	2	0	0	0	4									4	SMP	5													
Steuerungstechnik	2	0	2	0	0	4								4	KMP	5														
Visualisierung	2	1	1	0	0	4														4	SMP	5								
Automatisierungssysteme	2	0	0	2	0	4														4	SMP	5								
<b>Fachspezifische Anwendungen</b>																														
Vertiefungsmodul I	2	0	2	0	0	4														4	KMP	5								
Vertiefungsmodul II	2	2	0	0	0	4														4	SMP	5								
Vertiefungsmodul III	3	1	0	0	0	4														4	FMP	5								
Vertiefungsmodul IV	2	2	0	0	0	4														4	FMP	5								
<b>Vertiefung "Mikrotronik"</b>																														
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung																														
II) Montagegerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente																														
III) mechatronische Aktorik und Sensorik																														
IV) Mikroproduktionstechnologien																														
<b>Vertiefung "Maschinentechnik"</b>																														
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung																														
II) Bildverarbeitung																														
III) Erweiterte Regelungstechnik																														
IV) Cyberphysische Produktionssysteme																														
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																														
Projektmanagement	2	1	0	0	0	3	3	SMP	5																					
Kommunikation und Präsentation	2	1	0	0	0	3									3	SMP	4													
Fachenglisch	2	0	2	0	0	4															4	KMP	5							
Produktionsorganisation	2	2	0	0	0	4															4	FMP	5							
Betriebliches Rechnungswesen	2	1	0	0	0	3															3	SMP	5							
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	2	2	0	0	0	4																4	SMP	5						
Summe der Semesterwochenstunden	74	36	19	2	0	131	13		14		14		13		25		24		24		24		4							
Summe Credits Lehre						155		15		15		15		15		30		30		30		30		5						
Credits f. prakt. Studienabschnitte						40							7,5		7,5		7,5		7,5		7,5		10							
Credits f. Bachelorarbeit						12																	12							
Credits f. Kolloquien						3																	3							
Summe Credits						210		15		15		15		22,5		37,5		37,5		37,5		37,5		30						

- V Vorlesung
- Ü Übung
- L Labor
- P Projekt
- S Seminar
- WS Wintersemester
- SS Sommersemester
- SWS Semesterwochenstunden
- PA Prüfungsart
- CP Creditpoints
- FMP Feste Modulprüfung
- SMP Studienbegleitende Modulprüfung
- KMP Kombinierte Modulprüfung



b) Bachelor-Studiengang Biosystemtechnik/ Bioinformatik – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Bachelor-Studiengang Biosystemtechnik/Bioinformatik, B.Sc.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS						SS			WS			SS			WS			SS			
						ges.			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
						SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																											
Allgemeine Chemie	3	1	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Informatik	4	0	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Programmierung	2	0	2	0	0	4	4	SMP	5																		
Physikalisch-technische Grundlagen	4	0	0	0	0	4	4	SMP	5																		
Mathematik	6	2	0	0	0	8	4	SMP	5	4	SMP	5															
Organische Chemie	4	0	0	0	0	4				4	FMP	5															
E-Technik	4	0	3	0	0	7				4	FMP	5	3	SMP	4												
<b>Fachspezifische Grundlagen</b>																											
Optik und Spektroskopie	3	0	1	0	0	4	4	SMP	5																		
Biochemie	4	0	0	0	0	4				4	FMP	5															
Mikrobiologie	3	0	1	0	0	4				4	FMP	5															
Chemisch-analytisches Praktikum	0	0	4	0	0	4							4	SMP	5												
Datenstrukturen, Algorithmen, Datenbanken	4	0	2	0	0	6							6	KMP	7												
Methoden der Biochemie	4	0	3	0	0	7							4	FMP	5	3	SMP	4									
Molekularbiologie	4	0	4	0	0	8							4	FMP	4	4	SMP	5									
Zellbiologie	3	0	0	0	0	3										3	FMP	4									
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>																											
Signalverarbeitung	3	1	0	0	0	4							4	SMP	5												
Methoden der Bioinformatik	4	0	3	0	0	7										7	SMP	8									
Bioinformatik	5	0	3	0	0	8										4	FMP	5	4	SMP	5						
Bioanalytik	3	0	5	0	0	8										3	FMP	4	5	SMP	6						
Mikrosystemtechnik	2	0	2	0	0	4												4	SMP	6							
Biohybride Technologien	3	0	0	0	0	3												3	FMP	4							
Bioreaktionstechnik	3	0	1	0	0	4												4	FMP	5							
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																											
Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten	4	0	0	0	0	4				4	SMP	5															
Betriebswirtschaftslehre	3	0	0	0	0	3												3	FMP	4							
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>24</b>			<b>24</b>			<b>25</b>			<b>24</b>				<b>23</b>				<b>0</b>			
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>150</b>				<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>		<b>0</b>	
<b>Credits f. prakt. Studienabschnitte</b>						<b>15</b>																				<b>15</b>	
<b>Credits f. Bachelorarbeit</b>						<b>12</b>																				<b>12</b>	
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>3</b>																				<b>3</b>	
<b>Summe Credits</b>						<b>180</b>				<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Credit Points

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

Bachelor-Studiengang Biosystemtechnik/Bioinformatik, B.Sc.

Studientyp Teilzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	ges.			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.			9. Sem.			10. Sem.			11. Sem.			12. Sem.										
	V	Ü	S	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP					
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	3	1	0	0	4																																										
Allgemeine Chemie	4	0	0	0	4	4	FMP	5																																							
Informatik	4	0	0	0	4	4	FMP	5																																							
Mathematik	6	2	0	0	8	4	FMP	5	4	FMP	5																																				
Organische Chemie	4	0	0	0	4				4	FMP	5																																				
Programmierung	2	0	2	0	4				4	SMP	5																																				
Physikalisch-technische Grundlagen	4	0	0	0	4				4	SMP	5																																				
E-Technik	4	0	3	0	7							4	FMP	5	3	SMP	4																														
Fachspezifische Grundlagen																																															
Biochemie	4	0	0	0	4				4	FMP	5																																				
Optik und Spektroskopie	3	0	1	0	4				4	SMP	5																																				
Mikrobiologie	3	0	1	0	4							4	FMP	5																																	
Chemisch-analytisches Praktikum	0	0	4	0	4										4	SMP	5																														
Datenstrukturen, Algorithmen, Datenbanken	4	0	2	0	6										6	KMP	7																														
Methoden der Biochemie	4	0	3	0	7													4	FMP	5	3	SMP	4																								
Molekularbiologie	4	0	4	0	8													4	FMP	5	4	FMP	4																								
Zellbiologie	3	0	0	0	3																																										
Fachspezifische Vertiefungen																																															
Methoden der Bioinformatik	4	0	3	0	7							7	SMP	8																																	
Bioinformatik	5	0	3	0	8							4	FMP	5	4	SMP	5																														
Bioanalytik	3	0	5	0	8																			3	SMP	4	5	SMP	6																		
Signalverarbeitung	3	1	0	0	4																						4	SMP	5																		
Mikrosystemtechnik	2	0	2	0	4																						4	SMP	6																		
Biohybride Technologien	3	0	0	0	3																									3	FMP	4															
Bioreaktorstechnik	3	0	1	0	4																									4	FMP	5															
Fachübergreifende Inhalte																																															
Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten	4	0	0	0	4							4	SMP	5																																	
Betriebswirtschaftslehre	3	0	0	0	3																																										
Summe der Semesterwochenstunden	82	4	34	0	120	12			12			12			12	13												13			13	14			14			14			17			17			17
Summe Credits Lehre					150	15			15			15			15	16												13			13	14			14			14			17			17			17
Credits f. prakt. Studienabschnitte					15																																										
Credits f. Bachelorarbeit					12																																										
Credits f. Kolloquium					3																																										
Summe Credits					180				15			15			15	16												13			13	14			14			14			17			17			17

V Vorlesung WS Wintersemester  
 Ü Übung SS Sommersemester  
 L Labor SWS Semesterwochenstunde  
 P Projekt PA Prüfungsart  
 S Seminar CP Creditpoints  
 FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

c) Bachelor-Studiengang Logistik – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Bachelor-Studiengang Logistik, B.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																											
Mathematik 1	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Mathematik 2	2	2	0	0	0	4																					
Statistik	2	2	0	0	0	4				4	KMP	5															
Einführung in die Informatik 1	2	0	2	0	0	4	4	FMP	5																		
Ingenieurtechnische Grundlagen	3	4	1	0	0	8	8	FMP	10																		
<b>Fachspezifische Grundlagen</b>																											
Einführung in die Informatik 2	0	2	2	0	0	4				4	SMP	5															
Einführung in Datenbanksysteme	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5															
Grundlagen der Logistik und des SCM	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Materialflusstechnik	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5															
Güterverkehrslogistik	2	2	0	0	0	4													4	KMP	5						
Planung v. Logistiksys. 1 - Analyse	2	2	0	0	0	4							4	KMP	5												
Planung v. Logistiksys. 2 - Gestaltung	2	0	1	1	0	4													4	SMP	5						
Grundlagen der BWL	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Rechnungswesen	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5															
WVL und Makrologistik	4	0	0	0	0	4													4	FMP	5						
Logistikmanagement	2	2	0	0	0	4													4	SMP	5						
<b>Fachspezifische Anwendungen</b>																											
Produktionslogistik	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5												
ERP 1 - Grundlagen	1	0	3	0	0	4							4	FMP	5												
ERP 2 - Systemintegration	1	0	3	0	0	4															4	FMP	5				
Telematik in der Logistik	2	2	0	0	0	4							4	SMP	5												
Spezifikation technischer Systeme	1	0	0	3	0	4													4	SMP	5						
Intermodale Transportketten	2	1	0	1	0	4															4	KMP	5				
Logistikprojekte im Unternehmen	0	0	0	8	0	8															8	SMP	10				
Wahlpflichtfach 1 aus dem Katalog	4	0	0	0	0	4															4	KMP	5				
Wahlpflichtfach 2 aus dem Katalog	4	0	0	0	0	4																	4	SMP	5		
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																											
Methodik und Kommunikation	1	3	0	0	0	4							4	KMP	5												
English for Logistics	0	4	0	0	0	4							4	KMP	5												
Rechtsfragen für Logistiker	4	0	0	0	0	4													4	FMP	5						
Qualitätsmanagement	2	2	0	0	0	4															4	FMP	5				
Summe der Semesterwochenstunden	57	41	13	13	0	124	24			24			24			0			24		24			4			
Summe Credits Lehre						155				30			30			30			0		30			30		5	
Credits f. prakt. Studienabschnitte						35										25										10	
Credits f. Bachelorarbeit						12																				12	
Credits f. Kolloquium						8																				3	
Summe Credits						210				30			30			30			30		30			30		30	

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

Bachelor-Studiengang Logistik, B.Eng.

Studientyp Teilzeit

gültig ab WS 2016/17

FBK 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	SWS	1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.		5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.		8.Sem.		9.Sem.		10.Sem.		11.Sem.		12.Sem.							
							WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS		
Mathematiknaturw. Grundlagen	2	2	0	0	0	4																														
Mathematik 1	2	2	0	0	0	4					4	FMP	5																							
Mathematik 2	2	2	0	0	0	4									4	FMP	5																			
Statistik	2	2	0	0	0	4																														
Einführung in die Informatik 1	2	0	2	0	0	4																														
Ingenieurtechnische Grundlagen	3	4	1	0	0	8																														
Fachspezifische Grundlagen	0	2	2	0	0	4																														
Einführung in die Informatik 2	2	2	0	0	0	4								4	SMP	5																				
Einführung in Datenbanksysteme	2	2	0	0	0	4								4	FMP	5																				
Grundlagen der Logistik und des SCM	2	2	0	0	0	4																														
Materialwirtschaft	2	1	1	0	0	4									4	KMP	5																			
Güterverkehrslogistik	2	2	0	0	0	4																														
Planung v. Logistiksys. 1 - Analyse	2	0	1	1	0	4									4	KMP	5																			
Planung v. Logistiksys. 2 - Gestaltung	2	0	1	1	0	4																														
Grundlagen der BWL	2	2	0	0	0	4									4	FMP	5																			
Rechnungswesen	2	2	0	0	0	4																														
VWL und Makroökonomik	4	0	0	0	0	4																														
Logistikmanagement	2	2	0	0	0	4																														
Fachspezifische Anwendungen	2	2	0	0	0	4																														
Produktionslogistik	2	2	0	0	0	4																														
ERP 1 - Grundlagen	1	0	3	0	0	4									4	FMP	5																			
ERP 2 - Systemintegration	1	0	3	0	0	4																														
Telematik in der Logistik	2	2	0	0	0	4																														
Spezifikation technischer Systeme	1	0	0	3	0	4																														
Informelle Transzferkollen	2	1	0	1	0	4																														
Logistikprojekte im Unternehmen	0	0	0	8	0	8																														
Wahlrechtlich 1 aus dem Katalog	4	0	0	0	0	4																														
Wahlrechtlich 2 aus dem Katalog	4	0	0	0	0	4																														
Fachübergreifende Inhalte																																				
Methodik und Kommunikation	1	3	0	0	0	4																														
English for Logistics	0	4	0	0	0	4																														
Rechtsfragen für Logistiker	4	0	0	0	0	4																														
Qualitätsmanagement	2	2	0	0	0	4																														
Summe der Semesterwochenstunden	57	41	13	13	0	124	12				12			12		12																				
Summe Credits Lehre						155					15			15		15																				
Credits f. prakt. Studienabschnitte						35																														
Credits f. Bachelorarbeit						12																														
Credits f. Kolloquium						8																														
Summe Credits						210					15			15		15																				

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsausschuss  
 CP Credits

FMP Feies Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

d) Bachelor-Studiengang Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Bachelor-Studiengang Luftfahrttechnik/Luftfahrtlogistik, B.Eng.

Studientyp Vollzeit
gültig ab WS 2016/17
FBR 07.03.2016

Table with columns for Modules, Semesters (1. Sem., 2. Sem., 3. Sem., 4. Sem., 5. Sem., 6. Sem.), and Credits (SWS, PA, CP). Rows include: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Fachspezifische Grundlagen, Fachspezifische Vertiefungen, and Fachübergreifende Inhalte incl. BWL.

- V Vorlesung
Ü Übung
L Labor
P Projekt
S Seminar
WS Wintersemester
SS Sommersemester
SWS Semesterwochenstunden
PA Prüfungsart
CP Creditpoints
FMP Feste Modulprüfung
SMP Studienbegleitende Modulprüfung
KMP Kombinierte Modulprüfung

Bachelor-Studiengang Luftfahrttechnik/Luftfahrtlogistik, B.Eng.

Studenttyp Teilzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	ges.			WS 1. Sem.			SS 2. Sem.			WS 3. Sem.			SS 4. Sem.			WS 5. Sem.			SS 6. Sem.			WS 7. Sem.			SS 8. Sem.			WS 9. Sem.			SS 10. Sem.			WS 11. Sem.			SS 12. Sem.		
	V	Ü	L	P	S	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP				
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																																							
Mathematik	6	6	0	0	0	12	8	FMP	5																														
Statistik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5																														
Informatik																																							
Verteilernetze	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5																														
Technische Thermodynamik																																							
Elektrotechnik / Elektronik	2	0	2	0	0	4	4	KMP	5																														
Fachspezifische Grundlagen																																							
Konstruktionsgrundlagen / CAD																																							
Mechanik und Bauelemente der Luftfahrt	1	1	0	0	0	2																																	
Fertigungslehre	4	4	0	0	0	8																																	
Fertigungslehre	2	1	1	0	0	4																																	
Sensoren	2	0	2	0	0	4																																	
Mess- und Regelungstechnik	2	1	1	0	0	4																																	
Einführung in Luftfahrttechnik und Luftfahrtlogistik	2	0	0	0	0	2																																	
Operation Research	3	1	0	0	0	4																																	
Fachspezifische Vertiefungen																																							
Aerodynamik	2	1	1	0	0	4																																	
Flugmechanik	2	1	1	0	0	4																																	
Flugregelung	2	1	1	0	0	4																																	
Luftfahrzeuge	2	1	1	0	0	4																																	
Flugzeugleistung	2	0	0	0	0	2																																	
Flugzeugleistung	3	1	0	0	0	4																																	
Flugfahrzeug- / planung	4	0	0	0	0	4																																	
Luftverkehrsmittelplanung	2	0	2	0	0	4																																	
Flugsicherung	2	0	0	0	0	2																																	
Materiallogistik	1	1	0	0	0	2																																	
Fachübergreifende Inhalte incl. BWL																																							
Grundlagen der Betriebswirtschaft im Luftverkehr	4	0	0	0	0	4																																	
Recht in der Luftfahrt	4	0	0	0	0	4																																	
Grundlagen der Flugverwaltung	2	2	0	0	0	4																																	
Qualitätsmanagementsysteme	2	0	0	0	0	2																																	
Satellitennavigation	2	0	0	0	0	2																																	
Human Factors	2	0	0	0	0	2																																	
Safety Security	3	1	0	0	0	4																																	
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>75</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>14</b>																																
<b>Summe Credits Lehre</b>	<b>150</b>																																						
Credits f. prakt. Studienabschnitte	15																																						
Credits f. Bachelorarbeit	12																																						
Credits f. Kolloquium	3																																						
<b>Summe Credits</b>	<b>180</b>																																						

V Vorlesung  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Credits  
 FMP Festes Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

### e) Bachelor-Studiengang Maschinenbau – Studientypen Vollzeit, Teilzeit sowie dual ausbildungsintegrierend

Bachelor-Studiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																											
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6																		
Mathematik II	2	2	0	0	0	4				4	FMP	4															
Statistik	1	1	0	0	0	2							2	FMP	3												
Physik I	2	0	2	0	0	4	2	SMP	2	2	SMP	2															
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2				2	FMP	2															
Informatik I	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4																		
Informatik II	2	0	2	0	0	4				4	SMP	4															
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																											
Werkstofftechnik	4	0	2	0	0	6	4	FMP	4	2	SMP	2															
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	1	0	2	0	0	3	3	SMP	4																		
Konstruktionsgrundlagen II / CAD	1	0	1	0	0	2				2	SMP	3															
Fertigungsverfahren I	2	0	1	0	0	3	3	FMP	3																		
Fertigungsverfahren II	2	0	2	0	0	4				4	KMP	4															
Statik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																		
Festigkeitslehre	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5															
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	0	0	0	0	2	2	FMP	2																		
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	2	1	1	0	0	4				4	KMP	4															
Regelungstechnik / Sensorik	2	2	0	0	0	4				4	FMP	4															
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4							4	KMP	4												
Thermodynamik/Wärmeübertragung	3	1	0	0	0	4				4	FMP	5															
Sprachelehre	3	1	0	0	0	4							4	FMP	5												
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4							4	KMP	4												
Fachspezifische Vertiefungen																											
Kinematik / Kinetik	2	2	0	0	0	4						4	FMP	5													
Maschinenelemente I	2	2	0	0	0	4						4	SMP	5													
Maschinenelemente II	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5												
Produktentwicklung	2	2	0	0	0	4							4	SMP	5				4	FMP	5						
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	2	0	2	0	0	4													4	FMP	5						
Produktionsvorbereitung	2	0	2	0	0	4													4	SMP	5						
Fertigungstechnik	2	0	2	0	0	4							4	SMP	5												
Maschinenbauinformatik	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5												
Hydraulik/Pneumatik	2	2	0	0	0	4													4	FMP	5						
Profilbildung																											
Wahlpflichtmodul I	2	2	0	0	0														4	SMP	5						
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0														4	SMP	5						
Wahlpflichtmodul III	2	2	0	0	0																	4	SMP	5			
Wahlpflichtmodul IV	2	2	0	0	0																	4	SMP	5			
Profilspezifisches Projekt	0	0	0	4	0																	4	SMP	5			
Module im Profil "Leichtbau"																											
FEM																											
CAD																											
Werkstoffe und Verfahren																											
Verbundwerkstoffe																											
Module im Profil "Smart Production"																											
CAD/CAM																											
Schweißtechnik																											
Werkzeugkonstruktion																											
PPS und Logistik																											
Module im Profil "Prozesstechnik"																											
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik																											
Entwurf Apparatebau																											
Numerische Simulation																											
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen																											
Fachübergreifende Inhalte																											
Arbeits- und Präsentationstechnik	1	1	0	0	0	2						2	SMP	3													
Projektmanagement	1	1	0	0	0	2							2	SMP	2												
Betriebswirtschaft und Recht I	2	2	0	0	0	4													4	FMP	5						
Summe der Semesterwochenstunden	75	39	24	4	0	142	28			28		24			26			24			12			0			
Summe Credits Lehre						165				30		30			30			30			30			15	0		
Credits f. prakt. Studienabschnitte						30																		15	15		
Credits f. Bachelorarbeit						12																			12		
Credits f. Kolloquium						3																			3		
Summe Credits						210				30		30			30			30			30			30	30		

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

Bachelor-Studiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studienyp realzeit
gültig ab WS 20/2017
FBR 07.03.2016

Table with columns: Modulle, V, U, L, P, S, WS 1.Sem, WS 2.Sem, WS 3.Sem, WS 4.Sem, WS 5.Sem, WS 6.Sem, WS 7.Sem, WS 8.Sem, WS 9.Sem, WS 10.Sem, WS 11.Sem, WS 12.Sem, WS 13.Sem, SS 14.Sem. Rows list modules like Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Mechanik I, Physik I, etc.

Auf Antrag kann die Bachelorarbeit schon im 13. Semester begonnen werden

WS: Wintersemester
SS: Sommersemester
EAP: ECTS-Multiplikation
SMP: Seminar
KMP: Kombinierte Modulprüfung
KMF: Kombinierte Modulprüfung

V: Vorlesung
U: Übung
L: Labor
P: Projekt
S: Seminar
WF: Werkstatt
E: Einzelarbeit
G: Gruppenarbeit





Bachelor-Studiengang Physikalische Technologien/ Energiesysteme, B.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS		
						ges.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.						
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																							
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6														
Mathematik II	2	2	0	0	0	4				4	FMP	4											
Statistik	1	1	0	0	0	2							2	FMP	3								
Physik I	2	0	2	0	0	4	2	SMP	2	2	SMP	2											
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2				2	FMP	2											
Informatik I	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4														
Informatik II	2	0	2	0	0	4				4	SMP	4											
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																							
Werkstofftechnik	4	0	2	0	0	6	4	FMP	4	2	SMP	2											
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	1	0	2	0	0	3	3	SMP	4														
Konstruktionsgrundlagen II / CAD	1	0	1	0	0	2				2	SMP	3											
Fertigungsverfahren I	2	0	1	0	0	3	3	FMP	3														
Fertigungsverfahren II	2	0	2	0	0	4				4	KMP	4											
Statik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5														
Festigkeitslehre	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5											
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	0	0	0	0	2	2	FMP	2														
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	2	1	1	0	0	4				4	KMP	4											
Regelungstechnik / Sensorik	2	2	0	0	0	4							4	FMP	4								
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4									4	KMP	4						
Thermodynamik/ Wärmeübertragung	3	1	0	0	0	4							4	FMP	5								
Strömungslehre	3	1	0	0	0	4									4	FMP	5						
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4									4	KMP	4						
Fachspezifische Vertiefungen																							
Physik II	3	0	1	0	0	4							4	KMP	4								
Struktur der Materie	2	0	2	0	0	4									4	KMP	4						
Oberflächentechnik	2	1	1	0	0	4							4	KMP	4								
Vakuumtechnik	1	0	1	0	0	2							2	SMP	2								
Mikro-/ Nanotechnik (BP I)*	2	1	1	0	0	4									4	SMP	5						
Lasertechnik	3	0	1	0	0	4									4	KMP	4						
Plasmatechnik	3	0	1	0	0	4											4	KMP	5				
Photonik/ Technische Optik	3	0	1	0	0	4											4	KMP	5				
Spektroskopie	2	0	1	0	0	3											3	KMP	3				
Mikroprozessortechnik	2	1	1	0	0	4							4	FMP	4								
Regenerative Energietechnik I	2	0	2	0	0	4							4	SMP	4								
Regenerative Energietechnik II	2	0	2	0	0	4									4	SMP	4						
Profilbildung																							
Wahlpflichtmodul I																		4	SMP	4			
Wahlpflichtmodul II																		4	SMP	4			
Wahlpflichtmodul III																		4	SMP	4			
Module im Profil "Physikalische Technologien"																							
Laser-/ Plasmatechnologien																							
Halbleitertechnik/ Oberflächenanalytik (BP II)*																							
Elektronenstrahlmikroanalyse																							
Optikdesign																							
Datenerfassung/Steuerung und Mikrocontroller																							
Kernenergietechnik und Rückbau																							
Module im Profil "Energiesysteme"																							
Regenerative Energien in Gebäuden und Energieeffizienz																							
Elektrromobilität																							
Umwelt und Ökobilanzierung																							
Juristische Aspekte für Regenerative Energien																							
Fachübergreifende Inhalte																							
Betriebswirtschaft und Recht	2	2	0	0	0	4												4	FMP	5			
Summe der Semesterwochenstunden	74	20	33	0	0	139	28			28			28			28		27			0		
Summe Credits Lehre						150			30			30			30			30			30	0	
Credits f. prakt. Studienabschnitte						15																15	
Credits f. Bachelorarbeit						12																12	
Credits f. Kolloquium						3																3	
Summe Credits						180			30			30			30			30			30	30	

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

(BP I)\* inkl. Blockpraktikum Teil 1  
(BP II)\* inkl. Blockpraktikum Teil 2

Bachelor-Studiengang Physikalische Technologien / Energiesysteme, B.Eng.

gültig ab WS 2016/17  
Studiengang Teilzeit  
FBR\_07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS	
						1 Sem	2 Sem	3 Sem	4 Sem	5 Sem	6 Sem	7 Sem	8 Sem	9 Sem	10 Sem	11 Sem	12 Sem				
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	4	2	0	0	0	6															
Mathematik I	2	2	0	0	0	4															
Mathematik II	2	2	0	0	0	4															
SB&K	1	1	0	0	0	2															
Physik I	2	0	2	0	0	4															
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2															
Informatik I	2	0	2	0	0	4															
Informatik II	2	0	2	0	0	4															
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	4	0	2	0	0	6															
Werkstofftechnik	1	0	2	0	0	3															
Konstruktion Grundlagen I / Technisches Zeichnen	1	0	1	0	0	2															
Konstruktion Grundlagen II / CAD	2	0	1	0	0	3															
Erfindungsverfahren I	2	0	2	0	0	4															
Erfindungsverfahren II	2	0	2	0	0	4															
SBK	2	0	2	0	0	4															
Essigfabrikation	2	0	0	0	0	2															
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	0	0	0	0	2															
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	2	0	0	0	0	2															
Regelungstechnik / Sensorik	2	0	2	0	0	4															
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4															
Thermodynamik / Wärmeübertragung	3	1	0	0	0	4															
Stromungslehre	3	1	0	0	0	4															
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4															
Fachspezifische Vertiefungen	3	0	1	0	0	4															
Physik II	3	0	1	0	0	4															
Stuktur der Materie	2	0	2	0	0	4															
Oberflächenchemie	2	1	1	0	0	4															
Vakuumtechnik	1	0	1	0	0	2															
Micro- Nanotechnik (BP II)	2	1	1	0	0	4															
Lasertechnik	3	0	1	0	0	4															
Plasmatechnik	3	0	1	0	0	4															
Photo- / Technische Optik	3	0	1	0	0	4															
Spektroskopie	2	0	1	0	0	3															
Mikroskopietechnik	2	0	1	0	0	3															
Regenerative Energietechnik I	2	0	2	0	0	4															
Regenerative Energietechnik II	2	0	2	0	0	4															
Profildichtung																					
Werkstoffmodell																					
Werkstoffmodell II																					
Werkstoffmodell III																					
Module im Profil "Physikalische Technologien"																					
Laser- / Plasmatechnologien																					
Halbleitertechnik / Oberflächentechnik (BP II)																					
Elektronenstrahltechnik																					
Elektronenstrahltechnik																					
Diagnostik / Steuerung und Mikrocontroller																					
Kernenergiephysik und Rückbau																					
Module im Profil "Energiesysteme"																					
Regenerative Energien in Gebäuden und Energieeffizienz																					
Regenerative Energien in Gebäuden und Energieeffizienz																					
Elektronische Messtechnik																					
Umweltliche Aspekte für Regenerative Energien																					
Energieübertragungsnetze																					
Energieübertragungsnetze																					
Benutzerschnittstelle																					
Summe der Semesterwochenstunden	74	20	33	0	0	139	16														
Summe Credits Lehre						150															
Credits f. prakt. Studienabschlüsse						12															
Credits f. Bachelorarbeit						3															
Summe Credits						180															

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar  
FMP Feste Modulprüfung  
SMP Stufenübergangs Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung  
(BP I) inkl. Blockpraktikum Teil 1  
(BP II) inkl. Blockpraktikum Teil 2

Bachelor-Studiengang Physikalische Technologien / Energiesysteme, B.Eng.

Studientyp dual, ausbildungsintegrierend

gültig ab WS 2016/17

FBR\_07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS								
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																														
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6																					
Mathematik II	2	2	0	0	0	4			4	FMP	4																			
Statistik	1	1	0	0	0	2								2	FMP	3														
Physik I	2	0	2	0	0	4	2	SMP	2	2	SMP	2																		
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2			2	FMP	2																			
Informatik I	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4																					
Informatik II	2	0	2	0	0	4			4	SMP	4																			
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																														
Werkstofftechnik	4	0	2	0	0	6					4	FMP	4	2	SMP	2														
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	1	0	2	0	0	3					3	SMP	4																	
Konstruktionsgrundlagen II / CAD	1	0	1	0	0	2								2	SMP	3														
Fertigungsverfahren I	2	0	1	0	0	3					3	FMP	3																	
Fertigungsverfahren II	2	0	2	0	0	4								4	KMP	4														
Statik	2	2	0	0	0	4					4	FMP	5																	
Festigkeitslehre	2	2	0	0	0	4								4	FMP	5														
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	0	0	0	0	2					2	FMP	2																	
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	2	1	1	0	0	4								4	KMP	4														
Regelungstechnik / Sensorik	2	2	0	0	0	4										4	FMP	4												
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4																								
Thermodynamik / Wärmeübertragung	3	1	0	0	0	4								4	FMP	5					4	KMP	4							
Stromungslehre	3	1	0	0	0	4															4	FMP	5							
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4															4	KMP	4							
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>																														
Physik II	3	0	1	0	0	4								4	KMP	4														
Struktur der Materie	2	0	2	0	0	4															4	KMP	4							
Oberflächenchemie	2	1	1	0	0	4								4	KMP	4														
Vakuumtechnik	1	0	1	0	0	2								2	SMP	2														
Mikro-/ Nanotechnik (BP I)*	2	1	1	0	0	4															4	SMP	5							
Lasertechnik	3	0	1	0	0	4															4	KMP	4							
Plasmatechnik	3	0	1	0	0	4																	4	KMP	5					
Photonik/ Technische Optik	3	0	1	0	0	4																	4	KMP	5					
Spektroskopie	2	0	1	0	0	3																	3	KMP	3					
Mikroprozessortechnik	2	1	1	0	0	4															4	FMP	4							
Regenerative Energietechnik I	2	0	2	0	0	4								4	SMP	4														
Regenerative Energietechnik II	2	0	2	0	0	4															4	SMP	4							
<b>Profilbildung</b>																														
Wahlpflichtmodul I	2	2	0	0	0	4																	4	SMP	4					
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0	4																	4	SMP	4					
Wahlpflichtmodul III	2	2	0	0	0	4																	4	SMP	4					
<b>Module im Profil "Physikalische Technologien"</b>																														
Lasertechnik																														
Halbleitertechnik/ Oberflächenanalytik (BP II)*																														
Elektronenstrahlmikroanalyse																														
Optikdesign																														
Datenfassung/Steuerung und Mikrocontroller																														
Kernenergietechnik und Rückbau																														
<b>Module im Profil "Energiesysteme"</b>																														
Regenerative Energien in Gebäuden und Energieeffizienz																														
Elektromobilität																														
Umwelt und Ökobilanzierung																														
Juristische Aspekte für Regenerative Energien																														
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																														
Betriebswirtschaft und Recht	2	2	0			4																	4	FMP	5					
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>80</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>12</b>			<b>12</b>		<b>16</b>		<b>16</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>28</b>		<b>28</b>		<b>30</b>						
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>150</b>				<b>12</b>		<b>12</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>28</b>		<b>30</b>		<b>30</b>						
Credits f. prakt. Studienabschnitte						<b>15</b>																			<b>15</b>					
Credits f. Bachelorarbeit						<b>12</b>																			<b>12</b>					
Credits f. Kolloquium						<b>3</b>																			<b>3</b>					
<b>Summe Credits</b>						<b>180</b>				<b>12</b>		<b>12</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>28</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>					

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

(BP I)\* inkl. Blockpraktikum Teil 1  
 (BP II)\* inkl. Blockpraktikum Teil 2

g) Bachelor-Studiengang Telematik – Studientypen dual praxisintegrierend und Teilzeit

Bachelor-Studiengang Telematik, B.Eng.

Studientyp dual praxisintegrierend

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Informatik</b>																								
Technische Informatik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5															
Programmierung / Software-Engineering I	2	1	1	0	0	4	4	KMP	6															
Betriebssysteme	2	1	1	0	0	4				4	FMP	4												
Algorithmen und Datenstrukturen	4	0	2	0	0	6				6	KMP	5												
Programmierung / Software-Engineering II	4	0	2	0	0	6							6	KMP	5									
Datenbanken	4	0	4	0	0	8							4	KMP	4	4	KMP	4						
Softwareprojekt	0	0	0	6	0	6									6	SMP	5							
Internetprogrammierung	2	0	2	0	0	4												4	FMP	5				
Verteilte Datenspeichersysteme	2	0	2	0	0	4															4	KMP	5	
<b>Anwendungsspezifische Fächer</b>																								
Interne Kommunikation	2	0	2	0	0	4	4	KMP	5															
Kommunikations- und Ortungstechnik	2	0	2	0	0	4				4	KMP	3												
Mobilkommunikation	2	0	2	0	0	4							4	FMP	4									
Telekommunikationsnetze und -dienste	2	0	2	0	0	4										4	KMP	4						
E-Business	4	0	2	0	0	6									6	KMP	5							
Virtual Reality und Simulation	2	0	2	0	0	4											4	KMP	3					
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer</b>																								
Mathematik I	3	1	0	0	0	4	4	FMP	5															
Grundlagen der Elektrotechnik	2	0	2	0	0	4	4	FMP	5															
Mathematik II	4	2	0	0	0	6				6	FMP	5												
Grundlagen Nachrichtentechnik	2	0	2	0	0	4				4	FMP	4												
Mathematik III	4	2	0	0	0	6							6	FMP	4									
Mathematik IV	4	0	2	0	0	6									6	KMP	4							
<b>Allgemeine Grundlagen</b>																								
Kommunikations- und Präsentationstraining	0	4	0	0	0	4	4	SMP	4															
Projektmanagement	2	2	0	0	0	4							4	FMP	4									
Recht (Grundwissen Medienrecht)	4	0	0	0	0	4															4	FMP	4	
<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen</b>																								
BWL I (Organisation und Personalwirtschaft)	2	0	0	0	0	2				2	FMP	2												
BWL II (Investition / Finanzierung)	1	1	0	0	0	2							2	FMP	2									
BWL III (Marketing / Vertrieb)	1	1	0	0	0	2											2	FMP	2					
<b>Wahlpflichtmodule</b>																								
Wahlpflichtmodul 1	2	0	2	0	0	4											4	***	3					
Wahlpflichtmodul 2	2	0	2	0	0	4											4	***	3					
Wahlpflichtmodul 3	2	0	2	0	0	4											4	***	3					
Wahlpflichtmodul 4	2	0	2	0	0	4											4	***	3					
Wahlpflichtmodul 5	2	0	2	0	0	4															4	***	3	
Wahlpflichtmodul 6	2	0	2	0	0	4															4	***	3	
Summe der Semesterwochenstunden	77	16	45	6	0	144	24			26			26			26			26			16		
Summe Credits Lehre						135			30			23			23			22		22			15	
Credits f. prakt. Studienabschnitte						15					7				7			8						
Credits für Projektstudium Mobilkommunikation						7									7									
Credits für Projektstudium Internetprogrammierung						8															8			
Credits f. Bachelorarbeit						12																	12	
Credits f. Kolloquium						3																	3	
Summe Credits						180			30			30			30			30		30			30	

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PF Prüfungsform  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung  
 \*\*\* entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung

Bachelor-Studiengang Telematik, B.Eng.

Studientyp Teilstzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS			SS		
	V	Ü	L	P	S	ges.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.	11. Sem.	12. Sem.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.			
Informatik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5															
Technische Informatik	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5															
Programmierung / Software-Engineering I	2	1	1	0	0	4	4	KMP	6															
Belebungssysteme	2	1	1	0	0	4	4	FMP	4															
Algorithmen und Datenstrukturen	3	1	2	0	0	6	6																	
Programmierung / Software-Engineering II	3	1	2	0	0	6	6	KMP	5															
Datenbanken	4	0	4	0	0	8	8																	
Softwareprojekt	0	0	0	6	0	6	6																	
Interprogrammierung	2	0	2	0	0	4	4																	
Verteilte Datenbanksysteme	2	0	2	0	0	4	4																	
Anwendungsspezifische Fächer																								
Hermetiksysteme	2	0	2	0	0	4	4																	
Kommunikationsnetze	2	0	2	0	0	4	4																	
Kommunikations- und Ortungstechnik	2	0	2	0	0	4	4																	
Medienkommunikation	2	0	2	0	0	4	4																	
Telekommunikationsnetze und -dienste	4	0	2	0	0	6	6																	
E-Business	4	0	2	0	0	6	6																	
Virtual Reality und Simulation	2	0	2	0	0	4	4																	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer																								
Mathematik I	3	1	0	0	0	4	4	FMP	5															
Grundlagen der Elektrotechnik	2	0	2	0	0	4	4																	
Mathematik II	4	2	0	0	0	6	6	FMP	5															
Grundlagen Nachrichtentechnik	2	0	2	0	0	4	4																	
Mathematik III	4	2	0	0	0	6	6	FMP	4															
Mathematik IV	4	0	2	0	0	6	6	KMP	4															
Allgemeine Grundlagen	0	4	0	0	0	4	4																	
Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten	2	2	0	0	0	4	4																	
Projektmanagement	4	0	0	0	0	4	4																	
Recht (Grundwissen Medienrecht)	4	0	0	0	0	4	4																	
Bankwirtschaftliche Grundlagen	2	0	0	0	0	2	2																	
BWL I (Organisation und Personalwirtschaft)	1	1	0	0	0	2	2																	
BWL II (Investition / Finanzierung)	1	1	0	0	0	2	2																	
BWL III (Marketing / Vertrieb)	1	1	0	0	0	2	2																	
<b>Wahlpflichtmodule</b>																								
Wahlpflichtmodul 1	2	2	0	0	0	4	4																	
Wahlpflichtmodul 2	2	2	0	0	0	4	4																	
Wahlpflichtmodul 3	2	2	0	0	0	4	4																	
Wahlpflichtmodul 4	2	2	0	0	0	4	4																	
Wahlpflichtmodul 5	2	2	0	0	0	4	4																	
Wahlpflichtmodul 6	2	2	0	0	0	4	4																	
Summe der Semesterverwechensstunden	75	30	33	6	0	144	12	16	14	12	10	16	12	14	14	12	12	12	16	13	13	16		
Summe Credits Lehre						123		16	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
Credits für Praktikum / Studienaufgabe						7																		
Credits für Projektstudium / Fachkommunikation						7																		
Credits für Projektstudium / Internetaufbau						8																		
Credits für Bachelorarbeit						12																		
Credits für Kolloquium						3																		
Summe Credits						180		16	14	21	20	20	13	12	12	12	12	12	19	19	12	15		

WS Vorlesung  
 U Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar  
 WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SMS Semesterverwechensstunden  
 CP Prüfungsgang  
 CP Credits  
 FMP Fees Modulpflichtung  
 SMP Studienbegleitende Modulpflichtung  
 KMP Kombinierte Modulpflichtung  
 \*\*\* entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung

**h) Bachelor-Studiengang Verkehrssystemtechnik – Studientypen Vollzeit, Teilzeit, berufsbegleitend Teilzeit**

Bachelor-Studiengang Verkehrssystemtechnik, B.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																											
Mathematik 1	2	2	0			4	4	FMP	5																		
Mathematik 2	2	2	0			4				4	FMP	5															
Informatik 1	2	2	0			4	4	SMP	5																		
Informatik 2	2	2	0			4				4	SMP	5															
Elektrotechnische Grundlagen	2	0	2			4	4	FMP	5																		
Mechanik 1	2	2	0			4	4	FMP	5																		
Mechanik 2	2	2	0			4				4	FMP	5															
Statistik	2	2	0			4							4	FMP	5												
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																											
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	2	2	0			4	4	SMP	5																		
Betriebswirtschaftslehre für das Verkehrswesen	2	2	0			4				4	FMP	5															
Grundlagen der Mess-, Steuer-, Regelungstechnik	2	0	2			4							4	FMP	5												
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>																											
Einführung in die Verkehrssystemtechnik	2	2	0			4	4	FMP	5																		
Qualität und Sicherheit im Verkehr	3	0	1			4							4	FMP	5												
Einführung in die Verkehrstelematik	2	1	1			4							4	SMP	5												
Modellierung und Simulation von Verkehrssystemen	2	0	2			4										4	FMP	5									
Infrastrukturplanung	2	2	0	4		8										8	SMP	10									
Verkehrsbetriebsführung	4	4	0			8													8	SMP	10						
Spezifikation technischer Systeme	4	0	0			4										4	SMP	5									
Informationstechnik im Verkehrswesen	4	2	2			8										8	SMP	10									
Fahrzeugsystemtechnik	4	0	2	2		8													8	SMP	10						
Verkehrslogistik	2	2	0			4																4	FMP	5			
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																											
Projektarbeit	2	0	0	6		8				4	SMP	0	4	SMP	10												
Kommunikations- und Ortungsverfahren	2	2	0			4				4	FMP	5															
Verkehrspolitik und Verkehrsmarkt	4	0	0			4							4	FMP	5												
Recht für Ingenieure	4	0	0			4													4	FMP	5						
Investition und Finanzierung	4	0	0			4													4	FMP	5						
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>24</b>			<b>24</b>			<b>24</b>			<b>0</b>			<b>24</b>			<b>24</b>			<b>4</b>		
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>155</b>				<b>30</b>			<b>25</b>			<b>35</b>			<b>0</b>			<b>30</b>			<b>5</b>		
<b>Credits f. prakt. Studienabschnitte</b>						<b>35</b>										<b>25</b>									<b>10</b>		
<b>Credits f. Bachelorarbeit</b>						<b>12</b>																			<b>12</b>		
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>8</b>										<b>5</b>									<b>3</b>		
<b>Summe Credits</b>						<b>210</b>				<b>30</b>			<b>25</b>			<b>35</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar  
WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditspoints  
FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studentbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

Bachelor-Studiengang Verkehrssystemtechnik, B.Eng.

Studientyp: Teilzeit
gueltig ab WS 2016/17
FBR 07/03/2016

Table with columns for semesters (1. Sem. to 12. Sem.) and rows for modules. Each cell contains codes (SWS, PA, CP) or credit points (S, P, Ü, L). Includes a summary row at the bottom.

WS Wintersemester
SS Sommersemester
SWS Semesterwochenstunden
PA Prüfungsart
CP Creditpoints
FMP Feste Modulprüfung
SMP Studienbegleitende Modulprüfung
KMP Kombinierte Modulprüfung



Bachelor-Studiengang Verkehrssystemtechnik, B.Eng.

Studientyp: dual, ausbildungintegrierend  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS 1. Sem.			SS 2. Sem.			WS 3. Sem.			SS 4. Sem.			WS 5. Sem.			SS 6. Sem.			WS 7. Sem.			SS 8. Sem.					
						SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
						ges.																										
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	2	2	0				4	FMP	5																							
Mathematik 1	2	2	0				4																									
Mathematik 2	2	2	0				4	SMP	5																							
Informatik 1	2	2	0				4																									
Informatik 2	2	2	0				4																									
Elektrotechnische Grundlagen	2	2	0				4	FMP	5																							
Mechanik 1	2	2	0				4																									
Mechanik 2	2	2	0				4	FMP	5																							
Statistik	2	2	0				4																									
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																																
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	2	2	0				4	SMP	5																							
Betriebswirtschaftslehre für das Verkehrswesen	2	2	0				4																									
Grundlagen der Mess-, Steuer-, Regelungstechnik	2	0	2				4																									
Fachspezifische Vertiefungen																																
Einführung in die Verkehrssystemtechnik	2	2	0				4	FMP	5																							
Qualität und Sicherheit im Verkehr	3	0	1				4																									
Einführung in die Verkehrstelematik	2	1	1				4																									
Modellierung und Simulation von Verkehrssystemen	2	0	2				4																									
Intrastrukturplanung	2	2	0	4			8																									
Verkehrsbetriebsführung	4	4	0				8																									
Spezifikation technischer Systeme	4	0	0				4																									
Informationstechnik im Verkehrswesen	4	2	2				8																									
Fahrzeugsystemtechnik	4	0	2	2			8																									
Verkehrslogistik	2	2	0				4																									
Fachübergreifende Inhalte																																
Projektarbeit	2	0	0	6			8																									
Kommunikations- und Ortungsverfahren	2	2	0				4	FMP	5																							
Verkehrspolitik und Verkehrsmarkt	4	0	0				4																									
Recht für Ingenieure	4	0	0				4																									
Investition und Finanzierung	4	0	0				4																									
Summe der Semesterwochenstunden	67	33	12	12	0	124	12					12																				
Summe Credits Lehre						155		15,0				15,0																				
Credits f. prakt. Studienabschnitte						40		7,5				7,5																				
Credits f. Bachelorarbeit						12																										
Credits f. Kolloquium						3																										
Summe Credits						210		22,5				22,5																				

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar  
 WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditspoints  
 FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

i) Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Studententypen Vollzeit, Teilzeit, berufsbe-  
gleitend Teilzeit

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, B.Eng.

Studententyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																								
Mathematik I	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5															
Mathematik II	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5												
Statistik	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5									
Informatik I	1	0	3	0	0	4	4	KMP	4															
Informatik II	0	0	4	0	0	4				4	SMP	4												
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																								
Technische Grundlagen I	2	2	0	0	0	4	4	FMP	6															
Technische Grundlagen II	2	2	0	0	0	4				4	FMP	6												
Elektrotechnik / Elektronik	3	0	1	0	0	4	4	FMP	5															
Automatisierungstechnik	3	0	1	0	0	4				4	FMP	5												
Werkstofftechnik	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5															
Konstruktionstechnik	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5												
Vorpraktikum	0	0	0	0	0	0							0	SMP	0									
<b>Fachspezifische ingenieurtechnische Inhalte</b>																								
Produktionsvorbereitung	2	1	1	0	0	4							4	KMP	5									
Produktionstechnik I	2	1	1	0	0	4							4	KMP	5									
Produktionstechnik II	0	0	2	0	0	2										2	SMP	3						
Qualitätsmanagement I	2	1	1	0	0	4										4	KMP	5						
Qualitätsmanagement II	1	0	1	0	0	2												2	KMP	3				
Fabrikplanung	3	0	1	0	0	4							4	KMP	5									
Produktionsplanung und -steuerung	3	0	1	0	0	4										4	KMP	5						
Logistikelemente und -prozesse	3	0	1	0	0	4												4	KMP	5				
CAD-CAM	1	0	3	0	0	4												4	SMP	5				
Projektmanagement	2	2	0	0	0	4										4	SMP	4						
<b>Fachspezifische wirtschaftswissenschaftliche Inhalte</b>																								
Volkswirtschaftslehre	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5															
Industriebuchführung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5												
interne Kosten- und Leistungsrechnung	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5									
Investition / Finanzierung	2	1	1	0	0	4										4	FMP	5						
Organisation / Personalwirtschaft	1,5	0,5	0	0	0	2										2	FMP	3						
Planspiel / Unternehmensführung	2	2	0	0	0	4												4	KMP	5				
Marketing	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5									
Beschaffungsmanagement	2	2	0	0	0	4										4	KMP	5						
Vertriebsmanagement	2	2	0	0	0	4												4	FMP	5				
IT-Labor	0	0	2	0	0	2												2	SMP	3				
Wirtschaftsrecht	3	1	0	0	0	4												4	FMP	4				
Summe der Semesterwochenstunden	61,5	32,5	26	0	0	120	24			24			24			24				24		0		
Summe Credits Lehre						150			30			30			30			30			30	0		
Credits f. prakt. Studienabschnitte						15																15		
Credits f. Bachelorarbeit						12																12		
Credits f. Kolloquium						3																3		
Summe Credits						180			30			30			30			30			30	30		

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

**Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, B.Eng.**

Studientyp Vollzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.		11. Sem.		12. Sem.	
	V	Ü	L	P	S	ges.	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																								
Mathematik I	2	2	0	0	0	4	FMP	5																
Mathematik II	2	2	0	0	0	4																		
Statistik	2	2	0	0	0	4																		
Informatik I	1	0	3	0	0	4	KMP	4																
Informatik II	0	0	4	0	0	4																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																								
Technische Grundlagen I	2	2	0	0	0	4																		
Technische Grundlagen II	2	2	0	0	0	4																		
Elektrotechnik/ Elektronik	3	0	1	0	0	4																		
Automatisierungstechnik	3	0	1	0	0	4																		
Werkstattechnik	3	0	1	0	0	4																		
Konstruktionstechnik	2	1	1	0	0	4																		
Vorpraktikum	0	0	0	0	0	0																		
Fachspezifische Ingenieurtechnische Inhalte																								
Produktionsbearbeitung	2	1	1	0	0	4																		
Produktionstechnik I	2	1	1	0	0	4																		
Produktionstechnik II	0	0	2	0	0	2																		
Qualitätsmanagement I	2	1	1	0	0	4																		
Qualitätsmanagement II	1	0	1	0	0	2																		
Fabrikplanung	3	0	1	0	0	4																		
Produktionsplanung und -steuerung	3	0	1	0	0	4																		
Logistik-Elemente und -prozesse	3	0	1	0	0	4																		
CAD-CAM	1	0	3	0	0	4																		
Projektmanagement	2	2	0	0	0	4																		
Fachspezifische wirtschaftswissenschaftliche Inhalte																								
Volkswirtschaftslehre	2	2	0	0	0	4																		
Industrieinrichtung	2	2	0	0	0	4																		
Interne Kosten- und Leistungsrechnung	2	2	0	0	0	4																		
Investition / Finanzierung	2	1	1	0	0	4																		
Organisation / Personalwirtschaft	1,5	0,5	0	0	0	2																		
Planung / Unternehmensfinanzierung	2	2	0	0	0	4																		
Marketing	2	2	0	0	0	4																		
Beschaffungsmanagement	2	2	0	0	0	4																		
Vertriebsmanagement	2	2	0	0	0	4																		
IT-Labor	0	0	2	0	0	2																		
Wirtschaftsrecht	3	1	0	0	0	4																		
Summe der Semesterwochenstunden	61,5	32,5	26	0	0	120																		
Summe Credits Lehre						150																		
Credits f. prakt. Studienabschnitte						15																		
Credits f. Bachelorarbeit						12																		
Credits f. Kolloquium						3																		
Summe Credits						180																		

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 P Prüfungsort  
 CP Creditpoints

FMP Feiae Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

**Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, B.Eng.**

Studientyp berufs begleitend Teilzeit

gültig ab WS 2016/17

FBer 07.03.2016

Module	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS																				
	V	Ü	L	BS	us	ges. Präsenz	1. Sem. Stunden	1. Sem. PA	1. Sem. CP	2. Sem. Stunden	2. Sem. PA	2. Sem. CP	3. Sem. Stunden	3. Sem. PA	3. Sem. CP	4. Sem. Stunden	4. Sem. PA	4. Sem. CP	5. Sem. Stunden	5. Sem. PA	5. Sem. CP	6. Sem. Stunden	6. Sem. PA	6. Sem. CP	7. Sem. Stunden	7. Sem. PA	7. Sem. CP	8. Sem. Stunden	8. Sem. PA	8. Sem. CP	9. Sem. Stunden	9. Sem. PA	9. Sem. CP	10. Sem. Stunden	10. Sem. PA	10. Sem. CP			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	20	20	0	40	218	40	42	FMP	10																														
Mathematik	10	10	0	0	128	20				22	FMP	5																											
Statistik	20	0	20	40	158	40							42	KMP	8																								
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	20	20	0	40	278	40																																	
Technische Grundlagen	30	0	10	0	108	40							42	FMP	12																								
Elektrotechnik / Elektronik	30	0	10	0	108	40							42	FMP	5																								
Automatisierungstechnik	30	0	10	0	108	40																																	
Werkstofftechnik	30	0	10	0	108	40																																	
Konstruktionstechnik	20	10	10	10	98	40							42	SMP	5																								
Fachspezifische ingenieurtechnische Inhalte																																							
Produktionsvorbereitung	20	10	10	10	98	40																																	
Produktionstechnik	20	10	10	20	178	40							42	KMP	5																								
Qualitätsmanagement	20	10	10	20	178	40							42	KMP	8																								
Fabrikplanung	10	0	10	0	128	20																																	
Produktionsplanung und -steuerung /IT-Labor	30	0	10	0	178	40																																	
Logistikmanagement	10	0	10	0	128	20																																	
CAD-CAM	10	0	30	0	108	40																																	
Fachspezifische wirtschaftswissenschaftliche Inhalte																																							
Volkswirtschaftslehre	10	10	0	0	128	20																																	
Industriebuchführung	10	10	0	0	128	20																																	
Industrielle Kosten- und Leistungsrechnung	10	10	0	0	128	20																																	
Investition / Finanzierung	10	0	10	0	128	20																																	
Organisation / Personalwirtschaft	15	5	0	0	68	20																																	
Praxis / Unternehmensführung	10	10	0	0	128	20																																	
Marketing	10	10	0	0	128	20																																	
Beschaffungsmanagement	10	10	0	0	128	20																																	
Vertriebsmanagement	10	10	0	0	128	20																																	
Projektmanagement	10	0	10	0	98	20																																	
Wirtschaftsrecht	10	10	0	0	98	20																																	
Summe der Stunden	415	175	170	200	3488	812																																	
Summe Credits Lehre					150																																		
Credits f. Praxisbeleg					15																																		
Credits f. Bachelorarbeit					12																																		
Summe Credits					3																																		

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 BS Selbststudium, betreut  
 us Selbststudium, unbetreut  
 WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SMS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints  
 FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

j) Master-Studiengang Aviation Management (60 CP) - Durchführung am WIT - Studientyp Teilzeit

**Masterstudiengang Aviation Management (60 CP) Vollzeit, Master of Aviation Management**

Studientyp Teilzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	Präsenzstunden (PrStd)										CP		WS			SS			WS			SS		
	V	Ü	L	P	S	ges.	ges.	PrStd	PA	CP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	PrStd	PA	CP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	PrStd	PA	CP
	Business Administration	40	44				84	6	48		4	4	36	SMP	2	2			2	SMP				
Leadership Skills	20	26				46	5	12		1	1	22			2	SMP	2			SMP	2			
General Management Skills	40	44				84	6	56		4	4	28	SMP	2	2			2						
Civil Aviation	30	34				64	6	8		1	1	8			1	SMP	4			SMP	4			
Aviation Law	20	28				48	6	24		3	3	24	SMP	3	3									
Aviation Engineering	30	32				62	7	16		2	2	14			2	SMP	3			SMP	3			
Aviation Management	40	40				80	7					32			3	SMP	4			SMP	4			
Master Thesis Workshop					12	12	1										1							
Summe der Präsenzstunden	220	248	0	0	12	480		164				164			152	0		0	0	0	0	0	0	0
Summe Credits Lehre						44				15	15						14							0
Credits f. prakt. Studienabschnitte						0																		
Credits f. Masterarbeit						15																		15
Credits f. Kolloquium						1																		1
Summe Credits						60				15	15						14							16

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar  
 WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints  
 FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

k) Master-Studiengang Aviation Management (120 CP) - Durchführung am WIT - Studientyp Teilzeit

**Masterstudiengang Aviation Management (120 CP) Vollzeit, Master of Aviation Management**

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	Präsenzstunden (PrStd)												CP			WS			SS			WS			SS		
	V	U	L	P	S	ges.	ges.	PrStd	PA	CP	PrStd	PA	CP	PrStd	PA	CP	PrStd	PA	CP	PrStd	PA	CP					
	European Law and Policy	25	31				56	7	56	SMP	7																
Advanced Research Methods	20	22		30		72	8	72	SMP	8																	
Business Administration	40	44				84	6	48		4	36	SMP	2														
Leadership Skills	20	26				46	5	12		1	22		2	12	SMP	2											
General Management Skills	40	44				84	6	56		4	28	SMP	2														
Civil Aviation	30	34				64	6	8		1	8		1	48	SMP	4											
Aviation Law	20	28				48	6	24		3	24	SMP	3														
Aviation Engineering	30	32				62	7	16		2	14		2	32	SMP	3											
Aviation Management	40	40				80	7				32		3	48	SMP	4											
Case Study	2			30		32	15				32	SMP	15														
Master Thesis Workshop					12	12	1							12		1											
Summe der Präsenzstunden	267	301	0	60	12	640		292			196			152		0											
Summe Credits Lehre						74				30			30			14						0					
Credits f. prakt. Studienabschnitte (Work Practice Internship)						31											16	SMP	15								
Credits f. Masterarbeit						30																30					
Credits f. Kolloquium						1																1					
Summe Credits						120				30			30			29						31					

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

l) Master-Studiengang Logistics and Supply Chain Management – Studententyp Vollzeit

**Masterstudiengang Logistics and Supply Chain Management**

Module	Studienort	Semester			
		1 CP	2 CP	3 CP	4 CP
<b>LSCM-Grundlagen</b>					
Basics of Logistics and Supply Chain Management	UAB	6			
System Thinking	UAB	6			
Decision Making	UAB	9			
Project Management	UAB	3			
Wahlpflichtmodul	UAB	6			
Information Technology	RTU		6		
Materials Handling and Transportation Technologies	RTU		6		
Supply Chain Network and Flow Management	RTU		9		
Generic Management Skills	RTU		6		
LSCM European Dimension	RTU		3		
Katalog der Wahlpflichtmodule					
Engineering Fundamentals	UAB	6			
Economics Fundamentals	UAB	6			
<b>Vertiefung</b>					
Module gemäß gewählter Vertiefung				30	
<b>Vertiefung 1: Transport Logistics</b>	<b>UAB</b>			<b>30</b>	
Decision Making in Transport Systems				7	
Economy and Legislation of Transport Systems				5	
Modeling and Optimization of Transport Systems				8	
Basics of Transport Infrastructures and Services				5	
Transport Systems Management				5	
<b>Vertiefung 2: Logistics Information Systems</b>	<b>RTU</b>			<b>30</b>	
Logistics Information Systems				16,5	
Logistics Management				13,5	
<b>Vertiefung 3: Logistics System Engineering and Implementation</b>	<b>UASW</b>			<b>30</b>	
Wahlpflichtmodul				10	
Logistics Management and Control System Specification and Evaluation				10	
Logistics System Implementation and Ramp-up				10	
Katalog der Wahlpflichtmodule					
Materials Handling System Design and Analysis				10	
Transport System Design and Analysis				10	
<b>Summe ECTS Leistungspunkte Lehre</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Summe ECTS Leistungspunkte Master-Arbeit</b>	<b>30</b>				<b>30</b>
<b>Gesamtsumme der ECTS Leistungspunkte</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

UAB - Universitat Autònoma de Barcelona  
 RTU - Rīgas Tehniskā Universitāte  
 UASW - Technische Hochschule Wildau

CP – ECTS Leistungspunkte

Masterstudiengang Logistics and Supply Chain Management

Module	V/Ü/L	Wintersemester			Sommersemester			Wintersemester			Sommersemester		
		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester		
		SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>LSCM-Grundlagen</b>													
Basics of Logistics and Supply Chain Management	2/2/-	4	EXL	6									
System Thinking	-/-/-		EXL	6									
Decision Making	-/-/-		EXL	9									
Project Management	-/-/-		IEX	3									
Wahlpflichtmodul				6									
Information Technology	-/-/-				EX	6							
Material Handling and Transportation Technologies	2/2/1			5	EXL	6							
Supply Chain Network and Flow Management	4/4/-			8	EXL	9							
Generic Management Skills	-/-/-				IEX	6							
LSCM European Dimension	-/-/-				EXL	3							
Katalog der Wahlpflichtmodule													
Engineering Fundamentals	-/-/-			6									
Economics Fundamentals	-/-/-			6									
<b>Vertiefung</b>													
Module gemäß gewählter Vertiefung											30		
<b>Vertiefung 1: Transport Logistics</b>													
Decision Making in Transport Systems	-/-/-								KMP	7			
Economy and Legislation of Transport Systems	-/-/-								KMP	5			
Modeling and Optimization of Transport Systems	-/-/-								KMP	8			
Basics of Transport Infrastructures and Services	-/-/-								KMP	5			
Transport Systems Management	-/-/-								KMP	5			
<b>Vertiefung 2: Logistics Information Systems</b>													
Logistics Information Systems	-/-/-								KMP	16,5			
Logistics Management	-/-/-								KMP	13,5			
<b>Vertiefung 3: Logistics System Engineering and Implementation</b>													
Wahlpflichtmodul								8		10			
Logistics Management and Control System Specification and Evaluation	4/0/4							8	KMP	10			
Logistics System Implementation and Ramp-up	2/2/4							8	KMP	10			
Katalog der Wahlpflichtmodule													
Materials Handling System Design and Analysis	2/2/4							8	KMP	10			
Transport System Design and Analysis	2/2/4							8	KMP	10			
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>17</b>	<b>4</b>			<b>13</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Summe ECTS Leistungspunkte Lehre</b>	<b>90</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		<b>0</b>	
<b>Summe ECTS Leistungspunkte Master-Arbeit</b>	<b>30</b>											<b>30</b>	
<b>Gesamtsumme der ECTS Leistungspunkte</b>	<b>120</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		<b>30</b>	

PA - Prüfungsart  
 V - Vorlesung  
 FMP - Feste Modulprüfung

CP – ECTS Leistungspunkte  
 Ü – Übung  
 KMP - kombinierte Modulprüfung

SWS - Semesterwochenstunden  
 L - Labor  
 SMP - studienbegleitende Modulprüfung



m) Master-Studiengang Luftfahrttechnik/ Luftfahrtlogistik – Studententypen Vollzeit und Teilzeit

Master-Studiengang Luftfahrttechnik/Luftfahrtlogistik, M.Eng.

Studententyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Höhere Mathematik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5									
Funknavigation	2	0	2	0	0	4				4	SMP	4						
Finanzmanagement	3	1	0	0	0	4							4	SMP	5			
Marketing	2	0	0	0	0	2	2	SMP	3									
Strategie	3	1	0	0	0	4							4	SMP	4			
Qualitäts- und Umweltmanagement	4	0	0	0	0	4	4	SMP	5									
Kommunikations- und Verhandlungstechnik	2	2	0	0	0	4							4	SMP	4			
Produktionsplanung und -steuerung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5									
Arbeits- und Vertragsrecht	4	0	0	0	0	4	2	SMP	2	2	SMP	2						
Projektmanagement I	1	0	0	3	0	4				4	KMP	4						
Airline management	4	0	0	0	0	4				4	FMP	5						
Risiko- / Krisenmanagement	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5									
Masterkolloquium	0	2	0	0	0	2							2	SMP	2			
Flugleistungen	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5									
Flugmesstechnik	1	0	3	0	0	4				4	KMP	5						
Aircraftmaintenance	4	0	0	0	0	4				4	SMP	5						
Flugdynamik	3	1	0	0	0	4				4	FMP	5						
Wahlpflichtfach I	4	0	0	0	0	4							4	KMP	5			
Wahlpflichtfach II	4	0	0	0	0	4							4	KMP	5			
Wahlpflichtfach III	4	0	0	0	0	4							4	KMP	5			
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>24</b>			<b>26</b>			<b>26</b>			<b>0</b>		
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>90</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>0</b>
<b>Credits f. Masterarbeit</b>						<b>24</b>												<b>24</b>
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>6</b>												<b>6</b>
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

**Master-Studiengang Luftfahrttechnik/Luffahrtlogistik, M.Eng.**

Studententyp Teilzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS 1. Sem.			SS 2. Sem.			WS 3. Sem.			SS 4. Sem.			WS 5. Sem.			SS 6. Sem.			WS 7. Sem.			SS 8. Sem.					
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Höhere Mathematik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																								
Funknavigation	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4																								
Finanzmanagement	3	1	0	0	0	4	4			4	SMP	5																					
Marketing	2	0	0	0	0	2	2	SMP	3																								
Strategie	3	1	0	0	0	4	4			4	SMP	4																					
Qualitäts- und Umweltmanagement	4	0	0	0	0	4	4	SMP	5																								
Kommunikations- und Verhandlungstechnik	2	2	0	0	0	4	4			4	SMP	4																					
Produktionsplanung und -steuerung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																								
Arbeits- und Vertragsrecht	4	0	0	0	0	4	4			2	SMP	2	2	SMP	2																		
Projektmanagement I	1	0	0	3	0	4	4						4	FMP	5																		
Airline Management	4	0	0	0	0	4	4			4	FMP	5																					
Risiko- / Krisenmanagement	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5																								
Masterkolloquium	0	2	0	0	0	2	2									2	KMP	2															
Flugleistungen	2	2	0	0	0	4	4			4	FMP	5																					
Flugmesstechnik	1	0	3	0	0	4	4						4	KMP	5																		
Aircraft Maintenance	4	0	0	0	0	4	4			4	SMP	5																					
Flugdynamik	3	1	0	0	0	4	4																										
Wahlpflichtfach I	4	0	0	0	0	4	4									4	KMP	5															
Wahlpflichtfach II	4	0	0	0	0	4	4									4	KMP	5															
Wahlpflichtfach III	4	0	0	0	0	4	4									4	KMP	5															
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	53	15	5	3	0	76	18						12			18			14			14			14			0					
<b>Summe Credits Lehre</b>						90	23						14			20			16			17			0			0					
<b>Credits f. Masterarbeit</b>						24																						24					
<b>Credits f. Kolloquium</b>						6																						6					
<b>Summe Credits</b>						120							14			20			16			17			0			30					

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

n) Master-Studiengang Maschinenbau – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Master-Studiengang Maschinenbau, M.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS		
						ges.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.				
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
<b>Vertiefungen der math. naturwiss. Grundlagen</b>																	
Mathematische Methoden und Optimierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Numerische Mathematik	1	1	0	0	0	2				2	FMP	3					
Physik	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5								
Informatik für Ingenieure	1	1	2	0	0	4	4	KMP	5								
<b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen</b>																	
Technische Mechanik	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5					
Maschinendynamik	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5					
Numerische Simulation	2	0	2	0	0	4							4	SMP	5		
Hydraulik/Pneumatik	2	1	1	0	0	4							4	SMP	5		
Hochleistungswerkstoffe- und Beschichtungen	2	0	2	0	0	4	4	SMP	5								
Produktionstechnologien	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5					
Komplexe Produktionssysteme	2	2	0	0	0	4				4	SMP	5					
PPS	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5					
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	2	0	0	4	0	6				2		2	4	KMP	5		
<b>Fachübergreifende Lehrgebiete</b>																	
Unternehmensführung/-finanzierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Controlling/Bilanzierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Wirtschaftsrecht	2	0	0	0	0	2						2	FMP	3			
Ingenieurmethodik	1	0	1	0	0	2						2	SMP	2			
<b>Spezifische Vertiefungen</b>																	
WPF I	2	2	0	0	0	4						4	SMP	5			
WPF II	2	2	0	0	0	4						4	SMP	5			
<b>Profilbildungskatalog</b>																	
<b>Module - Maschinenbau</b>																	
Werkzeugkonstruktion																	
CAD/CAM																	
Digitales Prototyping																	
Getriebelehre																	
Konstruktion lärmarmen Produkte																	
CFD																	
Instandhaltungsmanagement																	
Interkulturelles Management																	
<b>Module - Energietechnik</b>																	
Kernenergietechnik																	
Regenerative Energietechnik																	
<b>Module - Verfahrenstechnik</b>																	
Apparate- und Anlagenbau																	
CFD																	
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>			<b>24</b>			<b>0</b>	
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>90</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>0</b>	
<b>Credits f. Masterarbeit</b>						<b>24</b>										<b>24</b>	
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>6</b>										<b>6</b>	
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PA Prüfungsart  
CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
KMP Kombinierte Modulprüfung

Master-Studiengang Maschinenbau, M.Eng.

Studienform Teilzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS		
						ges.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.						
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
<b>Vertiefungen der math. naturwiss. Grundlagen</b>																							
Mathematische Methoden und Optimierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5														
Numerische Mathematik	1	1	0	0	0	2								2	FMP	3							
Physik	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5														
Informatik für Ingenieure	1	1	2	0	0	4	4	KMP	5														
<b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen</b>																							
Technische Mechanik	2	2	0	0	0	4			4	FMP	5												
Maschinendynamik	2	1	1	0	0	4			4	SMP	5												
Numerische Simulation	2	0	2	0	0	4										4	SMP	5					
Hydraulik/Pneumatik	2	1	1	0	0	4										4	SMP	5					
Hochleistungswerkstoffe- und Beschichtungen	2	0	2	0	0	4				4	SMP	5											
Produktionstechnologien	2	1	1	0	0	4							4	KMP	5								
Komplexe Produktionssysteme	2	2	0	0	0	4							4	SMP	5								
PPS	2	1	1	0	0	4			4	SMP	5												
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	2	0	0	4	0	6									2		2	4	KMP	5			
<b>Fachübergreifende Lehrgebiete</b>																							
Unternehmensführung/-finanzierung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5											
Controlling/Bilanzierung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5											
Wirtschaftsrecht	2	0	0	0	0	2										2	FMP	3					
Ingenieurmethodik	1	0	1	0	0	2										2	SMP	2					
<b>Spezifische Vertiefungen</b>																							
WPF I	2	2	0	0	0	4										4	SMP	5					
WPF II	2	2	0	0	0	4										4	SMP	5					
<b>Profilbildungskatalog</b>																							
<b>Module - Maschinenbau</b>																							
Werkzeugkonstruktion																							
CAD/CAM																							
Digitales Prototyping																							
Getriebetechnik																							
Konstruktion lärmarmen Produkte																							
CFD																							
Instandhaltungsmanagement																							
Interkulturelles Management																							
<b>Module - Energietechnik</b>																							
Kernenergie-technik																							
Regenerative Energietechnik																							
<b>Module - Verfahrenstechnik</b>																							
Apparate- und Anlagenbau																							
CFD																							
Summe der Semesterwochenstunden	35	22	11	4	0	72	12		12		12		12		12		24			0			
Summe Credits Lehre							90			15			15			15			15			30	0
Credits f. Masterarbeit							24															24	
Credits f. Kolloquium							6															6	
Summe Credits							120			15			15			15			15			30	30

V Vorlesung	WS Wintersemester	FMP Feste Modulprüfung
Ü Übung	SS Sommersemester	SMP Studienbegleitende Modulprüfung
L Labor	SWS Semesterwochenstunden	KMP Kombinierte Modulprüfung
P Projekt	PA Prüfungsart	
S Seminar	CP Creditpoints	

o) Master-Studiengang Photonik (Photonics) – Studententypen Vollzeit und Teilzeit

Master-Studiengang Photonik (Photonics), M.Eng.

Studententyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																		
Struktur der Materie	4	0	0	0	0	4	4	FMP	4									
Mathematische Methoden	4	0	0	0	0	4	4	SMP	4									
Klassische Mechanik, Elektrodynamik	8	0	0	0	0	8				8	FMP	9						
Statistische Mechanik, Thermodynamik	4	0	0	0	0	4						4	FMP	5				
Quantenmechanik	2	0	0	0	0	2						2	SMP	3				
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																		
Messtechnik u. Instrumentierung	2	0	2	0	0	4	4	KMP	5									
Mikrotechnologien	5	0	1	0	0	6	6	KMP	6									
Technische Optik	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5									
Lasertechnik	3	1	0	0	0	4				4	FMP	4						
Optische Mess- und Analyseverfahren	5	0	1	0	0	6				6	KMP	7						
Halbleitertechnologien	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2						
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>																		
Optische Technologien/Spektroskopie	4	0	0	0	0	4	4	KMP	4									
Optische Materialien / Optischer Gerätebau	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2						
Lasermaterialbearbeitung	3	0	1	0	0	4						4	KMP	5				
Höchstfrequenzelektronik	1	0	1	0	0	2						2	SMP	3				
Angewandte Photonik	4	0	0	0	0	4						4	FMP	5				
<b>Profilbildung</b>																		
Wahlpflichtfach 1	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2						
F&E-Projekt 1	0	0	0	2	0	2				2	SMP	2						
Wahlpflichtfach 2	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2						
Wahlpflichtfach 3	2	0	0	0	0	2						2	SMP	2				
Wahlpflichtfach 4	2	0	0	0	0	2						2	SMP	2				
F&E-Projekt 2	0	0	0	2	0	2						2	SMP	3				
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																		
Projektmanagement	2	0	0	0	0	2	2	SMP	2									
Unternehmensführung	2	0	0	0	0	2						2	SMP	2				
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>68</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>				<b>28</b>			<b>24</b>			<b>0</b>		
<b>Summe Credits Lehre</b>										<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		
Credits f. prakt. Studienabschnitte																		
Credits f. Masterarbeit																<b>24</b>		
Credits f. Kolloquium																<b>6</b>		
<b>Summe Credits</b>										<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

Master-Studiengang Photonik (Photonics), M.Eng.

Studententyp Teilzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	WS 1. Sem.			SS 2. Sem.			WS 3. Sem.			SS 4. Sem.			WS 5. Sem.			SS 6. Sem.			WS 7. Sem.			SS 8. Sem.			WS 9. Sem.				
	V	Ü	L	P	S	ges.	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	4	0	0	0	0	4	4	FMP	4																				
Struktur der Materie	4	0	0	0	0	4	4	SMP	4																				
Mathematische Methoden	4	0	0	0	0	4	4	SMP	4																				
Klassische Mechanik, Elektrodynamik	8	0	0	0	0	8				8	KMP	9																	
Statistische Mechanik, Thermodynamik	4	0	0	0	0	4							4	FMP	5														
Quantenmechanik	2	0	0	0	0	2							2	SMP	3														
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	2	0	2	0	0	4	4	KMP	5																				
Messtechnik u. Instrumentierung	5	0	1	0	0	6				6	KMP	6																	
Mikrotechnologien	3	0	1	0	0	4				4	KMP	5																	
Technische Optik	3	1	0	0	0	4				4	FMP	4																	
Lasertechnik	5	0	1	0	0	6				6	KMP	7																	
Optische Mess- und Analyseverfahren	2	0	0	0	0	2							2	SMP	2														
Halbleitertechnologien																													
Fachspezifische Vertiefungen																													
Optische Technologien/Spektroskopie	4	0	0	0	0	4				4	KMP	4																	
Optische Materialien / Optischer Gerätebau	2	0	0	0	0	2							2	SMP	2														
Lasermaterialbearbeitung	3	0	1	0	0	4																							
Hochfrequenzelektronik	1	0	1	0	0	2																							
Angewandte Photonik	4	0	0	0	0	4																							
Profildarstellung																													
Wahlpflicht 1	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2																	
F&E-Projekt 1	0	0	0	2	0	2				2	SMP	2																	
Wahlpflicht 2	2	0	0	0	0	2							2	SMP	2														
Wahlpflicht 3	2	0	0	0	0	2																							
Wahlpflicht 4	2	0	0	0	0	2																							
F&E-Projekt 2	0	0	0	2	0	2																							
Fachübergreifende Inhalte																													
Projektmanagement	2	0	0	0	0	2				2	SMP	2																	
Unternehmensführung	2	0	0	0	0	2																							
Summe der Semesterwochenstunden	68	1	7	4	0	14				14	14	15	14	15	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	12	15	15	0	
Summe Credits Lehre																													
Credits f. prakt. Studienabschnitte																													
Credits f. Masterarbeit																													
Credits f. Kolloquium																													
Summe Credits										15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	

- V Vorlesung
- Ü Übung
- L Labor
- P Projekt
- S Seminar
- WS Wintersemester
- SS Sommersemester
- SWS Semesterwochenstunden
- PA Prüfungsart
- CP Creditpoints
- FMP Festes Modulprüfung
- SMP Studienbegleitende Modulprüfung
- KMP Kombinierte Modulprüfung

p) Master-Studiengang Technisches Management und Logistik – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Master-Studiengang Technisches Management und Logistik, M.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			
						ges.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Technik und Produktion</b>																		
Analyse- und Entscheidungsverfahren	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5									
Innovative Werkstoffe und Verfahren	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5									
Produktionssysteme und -netze I	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5									
Produktionssysteme und -netze II	3	0	1	0	0	4				4	KMP	5						
Entwicklungs-, Produktions- und Anlaufprozesse I	3	0	1	0	0	4				4	KMP	5						
Entwicklungs-, Produktions- und Anlaufprozesse II	3	0	1	0	0	4						4	KMP	5				
Industrielle Facility Systeme	2	2	0	0	0	4						4	FMP	5				
Transport-, Umschlag- und Lagersysteme I	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5									
Transport-, Umschlag- und Lagersysteme II	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5						
Umwelt- und Energietechnologien	2	1	1	0	0	4						4	KMP	5				
<b>Informationstechnologie</b>																		
Business Intelligence und Data Warehousing	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5									
SCM-Anwendungssysteme und APS I	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5						
SCM-Anwendungssysteme und APS II	0	0	2	0	0	2						2	FPL	3				
<b>Management und Methoden</b>																		
Controlling und Bilanzierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5									
Unternehmensführung und -finanzierung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5						
Geschäftsfeldentwicklung und Innovationsmanagement	1	1	0	0	0	2						2	FMP	3				
Lean Production	1	1	0	0	0	2						2	SMP	2				
Management Methoden und Consulting	1	1	0	0	0	2						2	SMP	2				
Qualitätsmanagement / Qualitätssteuerung	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5						
Interkulturelle Kommunikation	2	2	0	0	0	4						4	SMP	5				
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>						<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>		<b>24</b>			<b>0</b>			
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>90</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>0</b>
<b>Credits f. Masterarbeit</b>						<b>24</b>												<b>24</b>
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>6</b>												<b>6</b>
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung

**Master-Studiengang Technisches Management und Logistik, M.Eng.**

Studiengang Teilzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS								
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			8. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Technik und Produktion																														
Analyse- und Entscheidungsverfahren	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Innovative Werkstoffe und Verfahren	2	1	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Produktionssysteme und -netze I	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Produktionssysteme und -netze II	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Entwicklungs-, Produktions- und Anlaufprozesse I	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Entwicklungs-, Produktions- und Anlaufprozesse II	3	0	1	0	0	4	4	KMP	5																					
Industrielle Facility Systeme	2	2	0	0	0	4	4																							
Transport-, Umschlag- und Lagersysteme I	2	1	1	0	0	4	4																							
Transport-, Umschlag- und Lagersysteme II	2	1	1	0	0	4	4																							
Umwelt- und Energietechnologien	2	1	1	0	0	4	4																							
Informationstechnologie																														
Business Intelligence und Data Warehousing	2	1	1	0	0	4	4																							
SCM-Anwendungssysteme und APS I	2	1	1	0	0	4	4																							
SCM-Anwendungssysteme und APS II	0	0	2	0	0	2	2																							
Management und Methoden																														
Controlling und Bilanzierung	2	2	0	0	0	4	4																							
Unternehmensführung und -finanzierung	2	2	0	0	0	4	4																							
Geschäftsidentifizierung und Innovationsmanagement	1	1	0	0	0	2	2																							
Lean Production	1	1	0	0	0	2	2																							
Management Methoden und Consulting	1	1	0	0	0	2	2																							
Qualitätsmanagement/ Qualitätssteuerung	2	1	1	0	0	4	4																							
Interkulturelle Kommunikation	2	2	0	0	0	4	4																							
Summe der Semesterwochenstunden						72	12																							
Summe Credits Lehre						90	15																							
Credits f. Masterarbeit						24																								
Credits f. Kolloquium						6																								
Summe Credits						120																								

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar  
 WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PF Prüfungsform  
 CP Creditpoints  
 FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studentbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung



q) Master-Studiengang Telematik – Studientypen Vollzeit und Teilzeit

Master-Studiengang Telematik, M.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	
<b>Informatik</b>																			
Informatik für Telematiker	4	0	2	0	0	6	6	KMP	7										
Theoretische Informatik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	6										
Bildverarbeitungsalgorithmen	2	0	2	0	0	4				4	KMP	7							
Netzwerkmanagement	2	0	2	0	0	4				4	KMP	6							
Verteilte Systeme	2	0	2	0	0	4							4	KMP	5				
IT-Security	4	0	0	0	0	4							4	FMP	5				
Telematikprojekt	0	0	0	4	0	4							4	SMP	8				
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer</b>																			
Numerische Mathematik	2	2	0	0	0	4				4	KMP	5							
Einführung Operation Research	2	2	0	0	0	4							4	FMP	4				
<b>Anwendungsspezifische Fächer</b>																			
Ortung und Navigation in Telematikdiensten	2	0	2	0	0	4	4	KMP	5										
WP1	2	0	2	0	0	4				4	***	4							
WP2	2	0	2	0	0	4				4	***	4							
WP3	2	0	2	0	0	4							4	***	4				
<b>Allgemeine Grundlagen</b>																			
Systemdenken und Gestaltungsmethodik	2	0	2	0	0	4	4	KMP	4										
Projektmanagement / SoftwareEngineering	2	2	0	0	0	4	4	KMP	5										
Datenschutz	2	0	0	0	0	2	2	KMP	3										
<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen</b>																			
Finanzmanagement	2	2	0	0	0	4							4	FMP	4				
Personalführung	2	2	0	0	0	4				4	KMP	4							
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>			<b>24</b>			<b>0</b>			
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>90</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>0</b>	
Credits f. prakt. Studienabschnitte						<b>0</b>												<b>0</b>	
Credits f. schriftliche Masterarbeit						<b>24</b>												<b>24</b>	
Credits f. Kolloquium						<b>6</b>												<b>6</b>	
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung  
 \*\*\* entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung

**Master-Studiengang Telematik, M.Eng.**

Studententyp Teilzeit  
 gültig ab WS 2016/17  
 FBR 07.03.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Informatik																								
Informatik für Telematiker	4	0	2	0	0	6	6	KMP	7															
Theoretische Informatik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	6															
Bildverarbeitungsalgorithmen	2	0	2	0	0	4	4			4	KMP	7												
Netzwerkmanagement	2	0	2	0	0	4	4						4	KMP	6									
Verteilte Systeme	2	0	2	0	0	4	4																	
IT-Security	4	0	0	0	0	4	4																	
Telematikprojekt	0	0	0	4	0	4	4																	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer																								
Numerische Mathematik	2	2	0	0	0	4	4			4	KMP	5												
Einführung Operation Research	2	2	0	0	0	4	4						4	FMP	4									
Anwendungsspezifische Fächer																								
Ortung und Navigation in Telematikdiensten	2	0	2	0	0	4	4																	
WP1	2	0	2	0	0	4	4			4	***	4												
WP2	2	0	2	0	0	4	4						4	***	4									
WP3	2	0	2	0	0	4	4								4	***	4							
Allgemeine Grundlagen																								
Systemdenken und Gestaltungsmethodik	2	0	2	0	0	4	4			4	KMP	4												
Projektmanagement / Software Engineering	2	2	0	0	0	4	4						4	KMP	5									
Datenschutz	2	0	0	0	0	2	2						2	KMP	3									
Betriebswirtschaftliche Grundlagen																								
Finanzmanagement	2	2	0	0	0	4	4						4	FMP	4									
Personalführung	2	2	0	0	0	4	4																	
Summe der Semesterwochenstunden	38	12	18	4	0	72	18			12			14			14				16		0		
Summe Credits Lehre						90				16			16			14				22		0		
Credits f. prakt. Studienabschnitte						0																0		
Credits f. schriftliche Masterarbeit						24																24		
Credits f. Kolloquium						6																6		
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>				<b>22</b>			<b>16</b>			<b>14</b>				<b>22</b>		<b>30</b>		

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PA Prüfungsart  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung  
 KMP Kombinierte Modulprüfung  
 \*\*\* entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung

**Anhang 2:**

**Tabellen zu den im Abschlusszeugnis aufzuführenden Modulen**

**a) Bachelor-Studiengang Maschinenbau**

Erfolgreich gemäß Studienplan 2016 abgeleistete Module - Maschinenbau Bachelor				Werden anerkannt und im Zeugnis gem. Studienplan 2017 aufgeführt als Modul	
Bezeichnung Modul 1	CP		Bezeichnung Modul 2	CP	
Mathematik II	4	und	Statistik	3	→ Mathematik II und Statistik 7
Physik I (Teil aus 1. Semester)	2	und	Physik I (Teil aus 2. Semester)	2	→ Physikgrundlagen 4
Werkstofftechnik (Teil aus 1. Semester)	4	und	Werkstofftechnik (Teil aus 2. Semester)	2	→ Werkstofftechnik 6
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	4	und	Konstruktionsgrundlagen II / CAD	3	→ Konstruktionsgrundlagen 7
Fertigungsverfahren I	3	und	Fertigungsverfahren II	4	→ Fertigungsverfahren 7
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	und	Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	4	→ Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik 6
Arbeits- & Präsentationstechnik	3	und	Projektmanagement	2	→ Arbeitstechniken und Projektmanagement 5
Betriebswirtschaft und Recht I	5				→ Betriebswirtschaft und Recht 5

**b) Bachelor-Studiengang Physikalische Technologien/ Energiesysteme**

Erfolgreich gemäß Studienplan 2016 abgeleistete Module - Physikalische Technologien/ Energiesysteme Bachelor				Werden anerkannt und im Zeugnis gem. Studienplan 2017 aufgeführt als Modul	
Bezeichnung Modul 1	CP		Bezeichnung Modul 2	CP	
Mathematik II	4	und	Statistik	3	→ Mathematik II und Statistik 7
Physik I (Teil 1. Semester)	2	und	Physik I (Teil 2. Semester)	2	→ Physikgrundlagen 4
Werkstofftechnik (Teil 1. Semester)	4	und	Werkstofftechnik (Teil 2. Semester)	2	→ Werkstofftechnik 6
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	4	und	Konstruktionsgrundlagen II / CAD	3	→ Konstruktionsgrundlagen 7
Fertigungsverfahren I	3	und	Fertigungsverfahren II	4	→ Fertigungsverfahren 7
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik I	2	und	Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	4	→ Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik 6
Physik II	4				→ Physik 4
Oberflächentechnik	4	und	Vakuumtechnik	2	→ Oberflächentechnik u. Vakuumtechnik 6
Regenerative Energietechnik I	4	und	Regenerative Energietechnik II	4	→ Regenerative Energietechnik 8
Photonik/ Technische Optik	5		Spektroskopie	3	→ Photonik/ Technische Optik/ Spektroskopie 8

**c) Bachelor-Studiengang Telematik**

Erfolgreich gemäß Studienplan 2016 abgeleistete Module - Telematik Bachelor				Werden anerkannt und im Zeugnis gem. Studienplan 2017 aufgeführt als Modul	
Bezeichnung Modul 1	CP		Bezeichnung Modul 2	CP	
Datenbanken (Teil 3. Semester)	4	und	Datenbanken (Teil 4. Semester)	4	→ Datenbanken 8